

ABSTRACT

Pulverulent reactive composition and process for
the purification of a gas

Solid pulverulent reactive composition for the purification of a gas, the said composition comprising sodium bicarbonate and a caking inhibitor for sodium bicarbonate comprising lignite coke and/or a magnesium compound comprising magnesium hydroxide. Process for the purification of a gas, according to which a reactive composition comprising sodium bicarbonate which is substantially devoid of silica is introduced into the gas and the gas is subjected to removal of dust.

Figure 2 [sic].

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ :	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/51400 (43) Date de publication internationale: 19 novembre 1998 (19.11.98)
B01D 53/34, 53/83		
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/EP98/02828		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(22) Date de dépôt international: 7 mai 1998 (07.05.98)		
(30) Données relatives à la priorité: 9700417 14 mai 1997 (14.05.97) BE		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.</i>
(71) Déposant (<i>pour tous les Etats désignés sauf US</i>): SOLVAY (SOCIETE ANONYME) [BE/BE]; Rue du Prince Albert 33, B-1050 Bruxelles (BE).		
(72) Inventeurs; et		
(75) Inventeurs/Déposants (<i>US seulement</i>): FAGIOLINI, Nilo [IT/IT]; Via Della Repubblica, 9/B, I-57013 Rosignano-Solvay (IT). DEPELSENAIRE, Guy [BE/BE]; Avenue des Combattants 28, B-1490 Court-Saint-Etienne (BE). BERTEAU, Pascal [BE/BE]; Cours des 3 Fontaines 8; B-1348 Louvain-La-Neuve (BE).		
(74) Mandataires: ANTHOINE, Paul etc.; Solvay (Société Anonyme), Rue de Ransbeek 310, B-1120 Bruxelles (BE).		

(54) Title: REACTIVE POWDER COMPOSITION AND METHOD FOR PURIFYING GAS

(54) Titre: COMPOSITION REACTIVE PULVERULENT ET PROCEDE POUR L'EPURATION D'UN GAZ

(57) Abstract

The invention concerns a solid reactive powder composition for purifying gas, comprising sodium bicarbonate and an inhibitor of sodium bicarbonate caking, containing coalite and/or a magnesium compound including magnesium (hydr)oxide. The invention also concerns a method for purifying gas which consists in introducing in the gas a reactive composition containing sodium bicarbonate and substantially free of silica, and in subjecting the gas to dust-extraction.

(57) Abrégé

Composition réactive, solide, pulvérulente pour l'épuration d'un gaz, ladite composition comprenant du bicarbonate de sodium et un inhibiteur d'agglutination du bicarbonate de sodium, comprenant du coke de lignite et/ou un composé du magnésium comprenant de l'(hydr)oxyde de magnésium. Procédé pour l'épuration d'un gaz, selon lequel on introduit dans le gaz une composition réactive comprenant du bicarbonate de sodium et sensiblement exempte de silice, et on soumet le gaz à un dépoussiérage.

